ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/25

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4000 · الفئة 1.4

X6Cr13

رقم المادة 1.4000

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و54 تسمية قياسية من 15 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.7 g/cm³	54 في 15 منطقة	9 مسجّلة

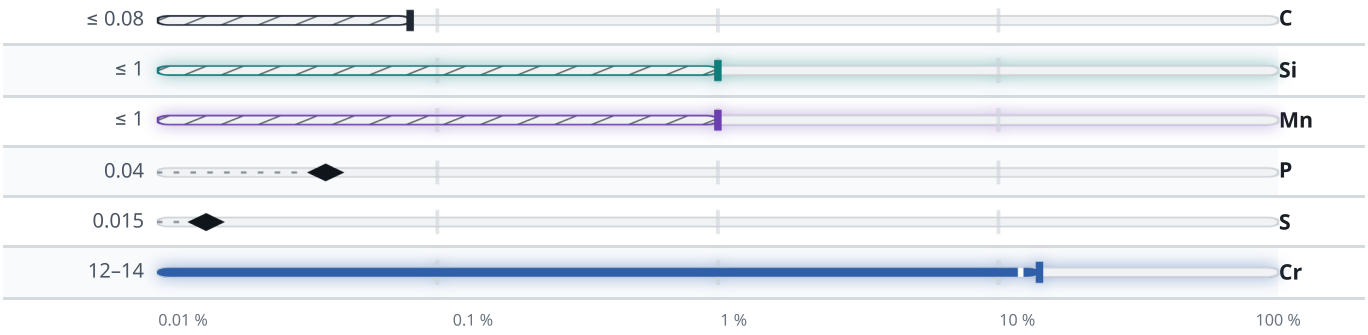
التركيب الكيميائي

النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة

آثار وشوائب · 0.1 % Mn — 1 % Si — 1 % Cr — 13 % الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 84.9 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبَّأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجَّل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

الخواص الميكانيكية

42 قيمة في 8 حالة

الحالة · الأبعاد	RM N/mm²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	–

HB	A5 %	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
–	22	372	Pipe hot strain, GOST 9940-81
187–229	–	–	08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81
116–179	–	–	08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75
187–217	–	–	08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73

HV	HRB	HB	AK J/cm²	Z %	A %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
–	–	–	–	–	20	205	440	Plate/Sheet Hot-rolled
–	–	–	147	55	25	390	590	Bars/Rods
210	93	201	–	–	–	–	–	Hot-rolled

A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
15	250	650	Sheet trick, GOST 7350-77
21	–	410	Sheet thin, GOST 5582-75

HB	SOFT ANNEALED
200	Soft annealed

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
980	60	20	410	590	Bar, GOST 5949-75

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
980	60	20	410	580	Bar, GOST 18968-73

KCU kJ/m²	Z %	A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	QUENCHING AND DRAWING
490–830	35–50	14–17	392	539	to 600

A5 %	RE N/mm²	RM N/mm²	الحالة · الأبعاد
23	295	420	Sheet trick, GOST 7350-77

الخواص الفيزيائية

3 قيمة

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
506	–	–	–	217	7.76	20

الحالة · الأبعاد	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.7	g/cm³

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
هشاشة المراجعة	predisposed	

التسميات في مختلف المواصفات

54 تسمية · 5 موثّقة كمطابقة

الولايات المتحدة	17
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S40300 uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	S41008 uns
الاسم الخاص بهذه الدرجة	403 aisi-sae
	4105 aisi-sae
الاسم الخاص بهذه الدرجة	410S aisi-sae
	429 aisi-sae
	51403 aisi-sae
	S40300 aisi-sae
	S40500 aisi-sae
	S41008 aisi-sae
	Type403 aisi-sae
	A176 astm
	A276 astm
	A314 astm
	A479 astm
	A511 astm
	A580 astm

روسيا / رابطة الدول المستقلة	6
08Ch13	gost
08KH13	gost
08X13	gost
08X13	gost
0X13	gost
ЭИ496	gost

أوروبا	5
1.4000	din-en
Type403	din-en
الاسم الخاص بهذه الدرجة X6Cr13	din-en
X7Cr13	din-en
X7Cr14	din-en

فرنسا	5
410F90	afnor
Z6C13	afnor
Z8C113FF	afnor
Z8C12	afnor
Z8C13FF	afnor

اليابان	5
SUS 403	jis
SUS 403FB	jis
SUS410	jis
SUS410S	jis
SUS429	jis

إسبانيا	3
F.3110	une
X6CM3	une
X6Cr13	une

الصين	3
0Cr13	gb
1Cr12	gb
OCr13	gb

إيطاليا	2
X6CM3	uni
X6Cr13	uni

بولندا	2
0H13	pn
OH13	pn

المملكة المتحدة	1
403S17	bs

الولايات المتحدة / الطيران والفضاء	1
5614	ams

السويد	1
2301	ss

التشيك	1
17020	csn

سلوفاكيا	1
17 020	stn

صربيا	1
Č.4170	srps

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن X6Cr13

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.4000	2026/08/25